



Reflexlichttaster, Sn=50mm, 4L, 10-30VDC, NPN, PNP, M18, Kunststoff, M12

Typ 13105AQD07
Katalog Nr. 135617
Alternate Catalog No. 13105AQD07

Lieferprogramm

Grundfunktion			Optische Sensoren
Sortiment			Comet Serie
Anschlussmöglichkeiten			Steckverbindung M12 x 1
Bauform (äußere Abmessungen)		mm	M18 x 1
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	50
Beschreibung			Strahlengang: gerade mit Hintergrundaussblendung (Perfect Prox) Fine Spot Sensoren
Anschluss			4-Draht
Funktion			Reflexlichttaster
Lichtart			sichtbar rot
Material			Kunststoff
Schaltart			NPN PNP
Schaltprinzip			hell/dunkel schaltend einstellbar

Information relevant for export to North America

Product Standards UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking

UL File No. E117028

UL Category Control No. NRKH, NRKH7

CSA File No. 50513

CSA Class No. 3211-07

North America Certification UL listed, CSA certified

Max. Voltage Rating 30 V DC

Degree of Protection IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

Technische Daten

Allgemeines

Normen und Bestimmungen			IEC/EN 60947-5-2
Umgebungstemperatur			-40 - +70
Schockfestigkeit		g	100 Schockdauer 3 ms
Schutzart			IP67

Kennwerte

Bemessungsschaltabstand			
Bemessungsschaltabstand	S_n	mm	50
Reichweite		mm	≤ 0.05
Bemessungsbetriebsspannung	U_e		10 - 30 V DC
Betriebsstrom in geschaltetem Zustand bei 24 V DC	I_b	mA	30
Bemessungsbetriebsstrom	I_e	mA	< PNP: 100 NPN: 250 (120 > 55 °C)
Antwortzeit		ms	1
Anzeige Schaltzustand		LED	rot
Schutzfunktionen			Kurzschlusschutz Verpolungsschutz
Anschluss			4-Draht
Bauform			

Bauform (äußere Abmessungen)	mm	M18 x 1
Anschlussmöglichkeiten		Steckverbindung M12 x 1
Material		Kunststoff

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis		
Betriebsumgebungstemperatur min.	°C	-40
Betriebsumgebungstemperatur max.	°C	70

Technische Daten nach ETIM 7.0

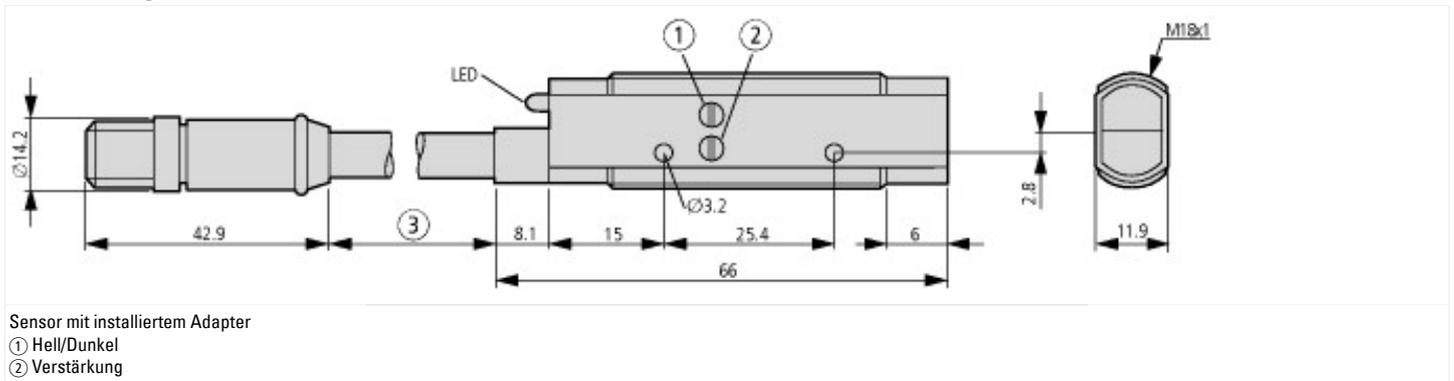
Sensoren (EG000026) / Lichttaster mit Hintergrundausbildung (EC002719)		
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Binäre Sensorik, sicherheitsgerichtete Sensorik / Optoelektronischer Sensor / Lichttaster mit Hintergrundausbildung (ecl@ss10.0.1-27-09-04 [AKP253013])		
Einstellbereich	mm	0 - 0
Tastweite	mm	0 - 0
Triangulation		Hintergrundausbildung
Vorausfallmeldung		nein
Mit Zeitfunktion		nein
Bemessungsschaltabstand	mm	50
Max. Schaltabstand	mm	50
Max. Ausgangsstrom	mA	250
Reflektor im Lieferumfang enthalten		nein
Analogausgang 0 V ... 10 V		nein
Analogausgang 0 mA ... 20 mA		nein
Analogausgang 4 mA ... 20 mA		nein
Analogausgang -10 V ... +10 V		nein
Mit sonstigem Analogausgang		nein
Einstellverfahren		sonstige
Mit Kommunikationsschnittstelle Analog		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle AS-Interface		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle CANOpen		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle DeviceNet		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle Ethernet		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle INTERBUS		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle PROFIBUS		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-232		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-422		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle RS-485		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSD		nein
Mit Kommunikationsschnittstelle SSI		nein
Anzahl der Halbleiter-Ausgänge mit Meldefunktion		2
Anzahl der kontaktbehafteten Ausgänge mit Meldefunktion		0
Anzahl der sicheren Halbleiter-Ausgänge		0
Anzahl der sicheren kontaktbehafteten Ausgänge		0
Ausführung der Schnittstelle für sicherheitsgerichtete Kommunikation		sonstige
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckverbinder M12
Ausführung des elektrischen Anschlusses		Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs		PNP/NPN
Ausführung der Schaltfunktion		programmierbar/konfigurierbar
Betriebsmittel-Schutzklasse		Schutzklasse 2
Explosionsschutz-Kategorie für Gas		ohne
Explosionsschutz-Kategorie für Staub		ohne
Gehäusebauform		Zylinder, Gewinde
Breite des Sensors	mm	0
Durchmesser des Sensors	mm	18
Höhe des Sensors	mm	0

Länge des Sensors	mm	66
Tastfunktion		hell-/dunkelschaltend
Werkstoff der optischen Fläche		Kunststoff
Werkstoff des Gehäuses		Kunststoff
Max. Ausgangsstrom am sicheren Ausgang	mA	0
Min. Reflektorabstand	mm	0
Umgebungstemperatur	°C	-40 - 70
Reaktionszeit	ms	1
Reichweite des Schutzfeldes	m	0
Schaltfrequenz	Hz	500
Sicherheitstyp nach IEC 61496-1		-
Schaltspannung des OSSD im High-Zustand	V	30
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V	0 - 0
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V	10 - 30
Spannungsart		DC
Spannungsart		DC
Mit Überwachungsfunktion nachgeschalteter Geräte		nein
Laserschutzklasse		ohne
Wellenlänge des Sensors	nm	0
Lichtart		Rotlicht unpolarisiert
Lichtfleck	mm ²	0
AWG-Nummer		22
Werkstoff des Kabelmantels		sonstige
Mit Wiederanlaufsperr		nein
Geeignet für Sicherheitsfunktionen		nein
Schutzart (IP)		IP67

Approbationen

Product Standards		UL 508; CSA-C22.2 No. 14; IEC60947-5-2; CE marking
UL File No.		E117028
UL Category Control No.		NRKH, NRKH7
CSA File No.		50513
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Max. Voltage Rating		30 V DC
Degree of Protection		IEC: IP68, IP69K; UL/CSA Type: 1, 4, 6

Abmessungen



Assets (Links)

Konformitätserklärungen

00002430

Montageanleitungen

IL05305002Z2018_05

